

Mehrfachsensormelder CMD 533X

CMD 533X multiple sensor detector



Beschreibung

Der Mehrfachsensormelder CMD 533X ist ein kombinierter Rauch- und Wärme- sowie Kohlenmonoxidmelder und wird zur Detektion eines Brandes in Gebäuden eingesetzt.

Der Melder erkennt frühzeitig Schwelbrände und offene Brände, indem sowohl die Brandkenngroße Rauch als auch Wärme detektiert und ausgewertet werden kann. Mit CUBUS-Nivellierung erfolgt eine automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen.

Zur Rauchdetektion wird das Tyndall-(Streulicht)-Prinzip und zur Wärmedetektion das NTC-Sensor-Prinzip, eingesetzt. Werden die im Melder vorgegebenen Signalwerte überschritten, erfolgt die entsprechende Meldung an die Brandmelderzentrale.

Integrierter Alarmfilter zur Reduzierung von Täuschungsalarmen und eine permanente Überwachung aller integrierten Sensoren, die einen Multinormeinsatz auf drei parallelen Kanälen (Rauch, Wärme, CO) ermöglichen.

Der Einbau einer Melderheizung (nicht VdS-geprüft) ermöglicht den Betrieb mit geringerer Temperatur zum Vorbeugen von Vereisung oder Kondensation.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

- temperatur- und CO-unterstützte CUBUS-Nivellierung
- CO-Zelle mit Messbereich von 1 – 500 ppm • technisches Vorsignal, parametrierbar von 20 – 320 ppm
- Alarmschwellennachführung • Reduzierung von Täuschungsalarmen • automatische Erkennung von Verschmutzungen • Ereignisspeicher mit Echtzeitangabe • integrierter Kurzschlussisolator • geprüft und zugelassen gemäß aller relevanten EN-Normen

- temperature and CO-assisted CUBUS levelling • CO cell with measuring range from 1 – 500 ppm • technical pre-alarm signal, can be configured from 20 – 320 ppm
- alarm threshold adjustment • reduction of deceptive alarms • automatic detection of contamination • event log memory with real-time capability • integrated short circuit isolator • tested and approved in accordance with all relevant EN standards

Description

The CMD 533X multiple sensor detector is a combined smoke, heat and carbon monoxide detector and is used to detect a fire in buildings.

The detector provides early detection of smouldering and open fires by detecting and evaluating both fire characteristics smoke and heat. The CUBUS levelling automatically adjusts to the ambient conditions.

The Tyndall principle (scattered light) is used for smoke detection and for heat detection the NTC sensor principle is used. If the signal values specified in the detector are exceeded, the corresponding message is sent to the fire alarm control panel.

Integrated alarm filter to reduce deceptive alarms and permanent monitoring of all integrated sensors that enable multi-standard use on three parallel channels (smoke, heat, CO).

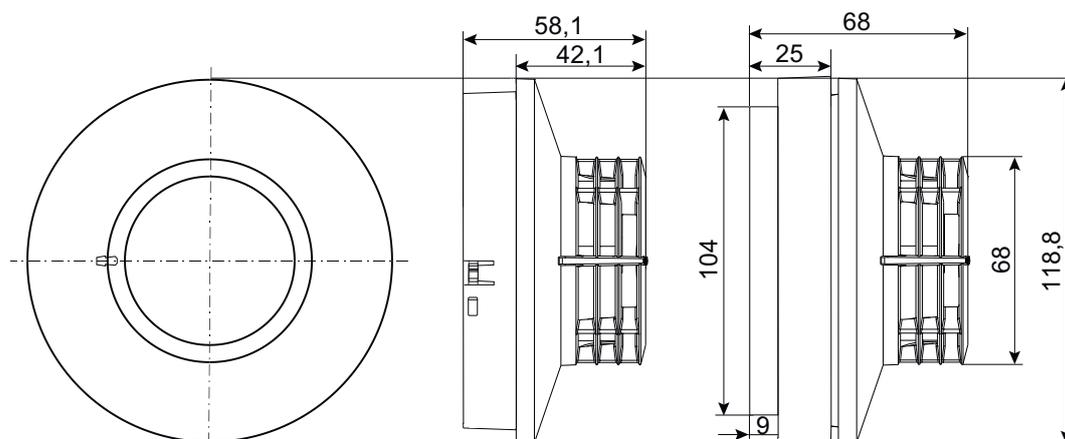
Fitting a detector heater (not approved by VdS) enables the operation at low temperature to prevent icing or condensation.

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

Mehrfachsensormelder CMD 533X

CMD 533X multiple sensor detector

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC (ohne Modulationshub)
Ruhestrom:	0,15 mA typ.
Alarmausgang:	programmierbar auf:
Ausgangsstrom:	0,1 mA/1 mA/5 mA
Stromaufnahme:	0,7 mA/2,1 mA/7,5 mA
Alarm-LED aktiv:	max. 2,5 mA
Ausgangsspannung:	5 V oder 6,8 V DC
Meldersockel:	USB 501-x oder USB 502-x
Signalübertragung:	seriell, Zweileitertechnik
Kurzschlussisolator:	integriert
Ansprechverhalten:	nach EN 54-5 (Kategorie A1, A2, B, Index S und R), EN 54-7, EN 54-29, EN 54-30
Empfindlichkeit CO-Gas:	40 ppm
Schutzart:	IP 40 mit USB 502
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Lagerungstemperatur:	0 °C bis +20 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 – 95 %
Luftgeschwindigkeit:	max. 20 m/s
Gehäusematerial:	ABS/PC
Gehäusefarbe:	weiß, ähnlich RAL 9003
Abmessungen:	118,8 × 58,1 mm (D×H)
Gewicht:	125 g
VdS-Anerkennung:	G212156
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-21-001

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC (without modulation deviation)
Quiescent current:	0.15 mA typ.
Alarm output:	programmable:
Output current:	0.1 mA/1 mA/5 mA
Current consumption:	0.7 mA/2.1 mA/7.5 mA
Alarm LED active:	max. 2.5 mA
Output voltage:	5 V or 6.8 V DC
Detector base:	USB 501-x or USB 502-x
Signal transmission:	serial, two-wire technology
Short circuit isolator:	integrated
Response behaviour:	in accordance with EN 54-5 (category A1, A2, B, Index S and R), EN 54-7, EN 54-29, EN 54-30
CO gas sensitivity:	40 ppm
Protection class:	IP 40 with USB 502
Ambient temperature:	-20 °C to +50 °C
Storage temperature:	0 °C to +20 °C
Relative air humidity:	10 – 95 %
Air speed:	max. 20 m/s
Case material:	ABS/PC
Case colour:	white, similar to RAL 9003
Dimensions:	118.8 × 58.1 mm (D×H)
Weight:	125 g
VdS approval:	G212156
Declaration of Performance:	CPR-30-21-001